

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 11 月 4 日 (04.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/094507 A1

- (51) 国際特許分類: C08J 3/14 (NISHIMURA, Yohei) [JP/JP]; 〒618-8589 大阪府 三島郡 島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015506
- (22) 国際出願日: 2003 年 12 月 4 日 (04.12.2003) (74) 代理人: 安富 康男 (YASUTOMI, Yasuo); 〒532-0011 大阪府 大阪市 淀川区西中島 5 丁目 4 番 20 号 中央ビル Osaka (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-118726 2003 年 4 月 23 日 (23.04.2003) JP
特願2003-118727 2003 年 4 月 23 日 (23.04.2003) JP
特願2003-118728 2003 年 4 月 23 日 (23.04.2003) JP
特願2003-118729 2003 年 4 月 23 日 (23.04.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 積水化学工業株式会社 (SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒530-8565 大阪府 大阪市 北区西天満 2 丁目 4 番 4 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 豊嶋 克典 (TOYOSHIMA, Katsunori) [JP/JP]; 〒618-8589 大阪府 三島郡 島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 前中 寛 (MAENAKA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒618-8589 大阪府 三島郡 島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 多田 俊生 (TADA, Toshio) [JP/JP]; 〒618-8589 大阪府 三島郡 島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 西村 洋平
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING FINE RESIN PARTICLES AND FINE RESIN PARTICLES

(54) 発明の名称: 樹脂微粒子の製造方法及び樹脂微粒子

(57) **Abstract:** A method for producing fine resin particles which comprises a step (1) of heating and/or pressuring a mixture of a resin with a fluid not dissolving the resin at an ordinary temperature under an ordinary pressure so as for at least one component of the fluid to take a supercritical state or a subcritical state, and a step (2) of reducing the temperature and the pressure of the fluid; and fine resin particles, fine polyolefin based resin particles, fine polyester based resin particles and fine acrylic resin particles produced by using said method. The method allows the production of fine resin particles which are highly spherical and have a narrow particle diameter distribution with ease.

(57) 要約: 本発明の目的は、真球度が高く、粒子径の揃った樹脂微粒子を容易に得ることができる樹脂微粒子の製造方法、該樹脂微粒子の製造方法を用いてなる樹脂微粒子、ポリオレフィン系樹脂微粒子、ポリエステル系樹脂微粒子、アクリル樹脂微粒子を提供することである。本発明は、樹脂と、常温常圧では前記樹脂を溶解しない液体との混合物を加熱及び/又は加圧して、前記流体の少なくとも一成分を超臨界状態又は亜臨界状態にする工程 1 と、前記流体を降温して解圧する工程 2 とを有する樹脂微粒子の製造方法である。